**ВОПРОС 17**

Назначение входов процессора i8086

**Входы процессора**

**CLK** — вход тактовых импульсов, задающих частоту процессора

**NMI** — немаскируемые запросы на прерывания (нельзя остановить, процессор всегда будет обрабатывать)

**INTR** — вход маскируемых запросов на прерывания (проверяет флаг IF)

**RESET** — аппаратный сброс процессора (обнуляет внутренний регистр и возвращается на начальный адрес)

**READY** — готовность внешнего устройства или памяти к обмену данными (процессор сообщает устройству, что надо выполнить обмен данными и переходит в режим ожидания этого флага. Из этого минимизируется шанс потери данных. (Обмен по запросу))

**TEST** — входной сигнал проверки. Используется в сочетании с сопроцессорами. (процессор ожидает окончания работы сопроцессора. Если есть математический сопроцессор, то часть операций проводит процессор, часть сопроцессор. Когда поступает сопроцессору инструкция на тест, процессор на входе ТЕСТ ожидает окончания операции и потом сам подключается и выполняет)

**MN/MX** — задает режим работы процессора (минимальный или максимальный)

**HOLD** — вход запроса на прямой доступ к памяти (сюда внешние устройства подают запросы, если разрешено, то подтверждает) +5 — питание (+5В)

**GND** — заземление (отрицательный контакт питания)